中国钝螨属一新种和肛厉螨属一新纪录 (蜱螨亚纲, 寄螨科, 裂胸螨科)

白学礼

宁夏回族自治区疾病预防控制中心 银川 750004

摘要 记述钝革螨属 Am blygam asus Berlese, 1904 1新种, 龚氏钝革螨, 新种 Am blygam asus gangshangdai sp. now, 和肛 厉螨属 Prodokeletps Berlese, 1923 中国新纪录,长毛肛厉螨 Prodokeletps long ip its (Chant 1958),标本采自银川市花卉市场,模式标本保存于军事医学科学院微生物流行病研究所昆虫标本馆,北京。 关键词 蜱螨亚纲,寄螨科,裂胸螨科,钝革螨属,肛厉螨属,新种,新纪录.

中图分类号 Q959.226

钝革螨属 Amblygamasus 系 Berlese, 1904建立, 隶属于寄螨科 Para sitidae Oudemans 1901, 我国已 记录 7 种: 神农架钝革螨 A. shennongjiaen sis M a et Liu, 1998, 阿图什钝革螨 A. atushiensis Ma et Ye, 1999, 邓氏钝革螨 A. dengguofan i Yan, Ma et Huang 1999 刘氏钝革螨 A. liujingyuani M a 2008 安徽钝革 螨 A. anhuinsis Ma, 2008, 空囊钝革螨 A. vaaufollis Ma 2008 黄山钝革螨 A. huangshan en sis Ma 2008; 而肛厉螨属 Procto helaps 是 Berlese于 1923年建立。 (1963) 记述北美种类 14种。 Chant D. A. Тихом иров (1977) 在《仕壤中气门亚目图鉴》共整 理出 9种, 迄今全世界已记录 20余种, 我国共记录 7种: 即矮肛厉螨 P. pygmaais (Müller, 1860), 蠹蛾 肛厉螨 P. cossi (Duges, 1834), 银川肛厉螨 P. yinduan en sis Baj Yin et Gu, 1993, 攻螯肛厉螨 P. longidhelicera e M a 1996 件状肛厉螨 P. pistilli Ma et Yin 1999, 江西肛厉螨 P. jiangxien sis Ma, 2006和六 盘山肛厉螨 P. liupan shanensis Bai, Yan et Qi, 200&

2009年 8~9月,在宁夏银川市花卉市场采得的 螨类中,鉴定发现钝革螨属 *Ambhyganasus* Berlese, 1904 1新种和肛厉螨属 *Proctolaelaps* Berlese, 1923 1新 纪录。描述如下,文中测量单位为 lm。

龚氏钝革螨,新种 Amblygamasus gongzhengdai **sp. nov** (图 1~11)

雌螨 大型螨,体棕黄色,卵圆形。长 1 035 (1032~1038),宽 725 (720~730)。背板覆盖背面大部,长 991 (987~995),宽 605 (587~623),前后端钝圆,中部变宽,背毛约 120对,细长光滑,

未体刚毛端部远超过下位毛基,板前端具横状网,后部具鳞状纹,背表皮毛 10对左右。

颚体下缘至颚角尖 279~283, 基部宽 198~(197~200), 颚毛光滑, 颚前毛长 88~(87~89), 颚内毛 86~(76~96), 颚外毛 67~(58~76)。 螯肢长 458~(451~465),动趾长 164~(155~172),具 3齿, 定趾中段具 5~7枚大齿, 末端具 1列极小齿。头盖 5突, 中突狭长, 2侧突较短, 之间具小齿 1~2突。须股节 al1毛匙状, 一侧具分枝, 须膝节 al1指状, 第 2指拇指状, al_2 呈抹刀状, 须转节与股节连接处内侧具 1刺。叉毛 3分叉。

胸叉常态。 具胸前板 1对。 胸板中部长 162 (159~165), 最窄处宽 188 (187~189); 前缘中部 略凹,前侧角尤为发达,伸向基节Ⅰ、Ⅱ之间,后 缘深凹, 与后足板前缘相嵌, 凹底远超过 St₃ 水平; 胸毛 3对光滑, St 长 56 (54~58), St 长 62 (56~ 68), St 长 74 (61~87); 具 3对隙孔, 第 3对位于 胸板后缘处。胸后板发达, M st长 78 (76~79), 其 内上侧具 1对隙孔。生殖板呈塔状,底部平直,长 238 (237~239), 底部宽 316 (314~318), 生殖毛 1对, 长 81 (76~86), 内殖器两侧具 3个大齿, 中 部具 3层约 9~ 11齿 (图 4)。腹肛板宽大,前缘弧 形内凹, 两侧与气门板愈合, 板中部长 375 (372~ 378), 最宽处 612 (608~616), 板区除围刚毛外, 具刚毛 10对, 同背毛, Ad 位于肛孔后缘水平, 长 27 (26~28), PA长 31 (29~33)。各板具不同形状 网纹。腹表皮毛 11对。气门沟前端不达基节 [后缘。

各足长: I = 1449 (1431~1467), II = 941

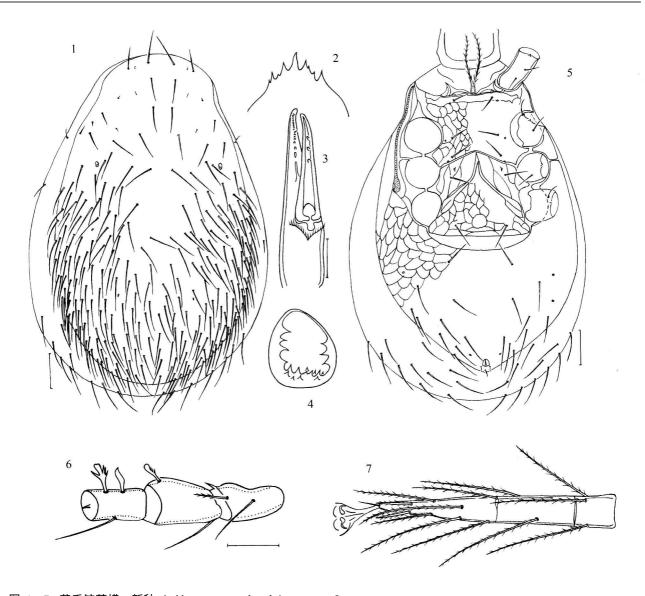


图 1~7 龚氏钝革螨,新种 Am bhygana sus gongsh englai sp. nov, ♀ 1 背面 (dorsum) 2 头盖 (tectum) 3 螯钳 (chela) 4 内殖器 (endogyn ium) 5. 腹面 (venter) 6 须肢转、股及膝节 (trochanter, femur and genu of palp) 7. 跗节Ⅱ (tarsus Ⅱ) 比例尺 (scale bars): 1, 5 = 100 μm; 2, 3, 4, 6, 7= 50 μm

(923~959), III = 924 (909~939), IV = 1398 (1386~1410)。足毛细长, 跗节 $II \sim IV$ 大部分刚毛具极细小的刺, 跗节 II亚末端具 1对粗短刚毛, 羽状, 形态如图 7。

雄螨 卵圆形, 长 744, 宽 465。背板完全覆盖 背部, 长 737, 宽 460。背毛同雌螨。

颚体下缘至颚角尖 200, 基部宽 159, 颚毛光滑, 颚前毛长 69, 颚内毛 69, 颚外毛 67。 螯肢长 329, 动趾长 108, 具 2齿, 导精趾短小, 指状, 定趾具 1列小齿 13~15枚, 钳齿毛短小, 刺状。头盖 3突, 中突狭长, 侧突短小, 侧缘具小齿。须股节 al 毛匙状, 一侧具分枝, 须膝节 al 指状, al 呈抹刀状, 须转节与股节连接处内侧具 1刺。叉毛 3分叉。

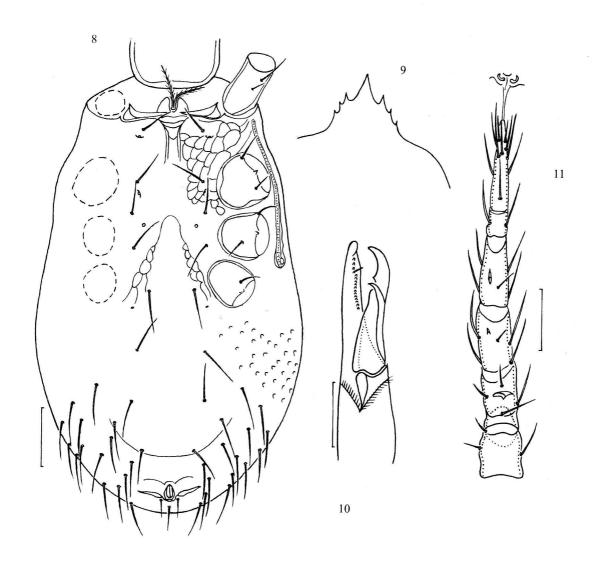
全腹板长 673, 基节 IV之后膨大, 最宽 446, 板

上具刚毛 23对及 1根肛后毛 (39), 隙孔 3对; 板上 具网纹如图 8。气门沟前端部达基节 I后缘。

各足长: I = 1 124, II = 701, III = 701, IV = 1 023, 足毛细长, 跗节 $II \sim IV$ 大部分刚毛具极细小的刺, 同雌螨, 足 II股节至胫节具距, 膝节距小(图 11), 若螨不详。

词源: 新种以我国著名的蚤类专家龚正达主任 医师的名字命名, 以示敬意。

新种与刘氏钝革螨 Ambhygamasus liujingnuani M a 2008 十分相似,但具下列区别: 1) 新种躯体较大,长 1 035 (1 032~1038),宽 725 (720~730),背板前端钝圆,背毛 120对。后种躯体小,长 781 (753~806),宽 563 (538~591),背板前缘较直,背毛约 60对; 2) 新种内殖器两侧具 3个大齿,中部具 3



层约 9~11齿,后种内殖器浅层具 2组刺,深层具许多刺有规律的排列在腔内,骨化强; 3)新种雄螨具指状导精趾,胸前板 1对紧靠全腹板前缘,后种雄螨未见导精趾,胸前板 1对远离全腹板前缘; 4)新种须膝节 al₁指状,第 2指刺指状,后种须膝节 al₁指状,第 2指刺状。

正模 $\,^{\circ}$,副模: $\,^{\circ}$ 1 $\,^{\circ}$, $\,^{\circ}$ 2009-09-21,白学礼采自宁夏回族自治区银川市花卉市场榕树 $\,^{\circ}$ $\,^{\circ}$

长毛肛厉螨 Proctola elaps longipilis (**Chant 1958**) 中国新纪录

Gaman in Ingipilis Chant, D. A. 1958 Canadim J. Zool., 36: 387-388. Protolaelaps langipilis (Chant) comb. Nov., Chant, D. A. 1963. Canadian J. Zool., 41: 264-265, Figs 36-39.

雌螨 体淡黄色,卵圆形,长 $458 \sim 506$ 宽 $301 \sim 329$ 。背板几覆盖整个背面,背毛 43 对,呈刺状,其中部分背毛长如下: F_1 $22 \sim 45$ F_2 $15 \sim 25$ M_2 $61 \sim 69$ S_8 5 M_{11} $87 \sim 90$ 大部分刚毛长度在 $47 \sim 79$ 其端部远超过下位毛基,板上具网纹。

额毛常态,额前毛长 25,额内毛 36~39,额外毛 22。螯肢长 137~169,动趾长 33,具 3齿,定趾具多齿。叉毛 2分叉。头盖 3突,中突短于侧突,侧突外侧有分支。

具胸前板 1对。胸板中部长 87~96,最窄处宽 94~105,前缘中部内凹,后缘近平直;3对胸毛依次为 St_1 34~36, St_2 36~39, St_3 36~38, St_1 位于胸板之外,均光滑;具 2对隙孔。胸后板具刚毛 1对,

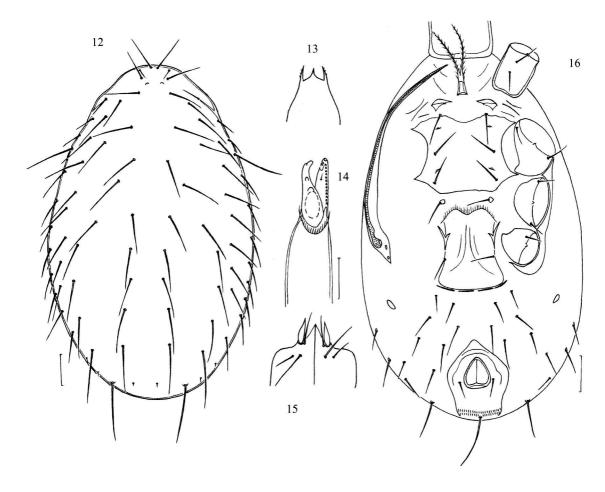


图 12~16 长毛肛厉螨 Produkelaps longipilis (Chant 1958,) ♀ 12 背面 (dorsum) 13 头盖 (tectum) 14 螯肢 (chek) 15 颚体 (gnathosoma) 16 腹面 (venter) 比例尺 (scale bars): 12, 16=100 μm, 13~15= 20 μm

M st 36~ 39。生殖腹板长 108~112,底部宽 113~116,生殖毛长 29~32,后缘具 4块狭长骨片。肛板梨状,长 105,宽 79,肛孔长 58,Ad 位于肛孔中横线之后,长 25,PA 长 72。各板具简单网纹。足后板 1对。腹表皮毛 12对,呈刺状。气门沟前端达 F_2 外缘。各足长: $I=515\sim544$, $II=365\sim379$,III=386~389 IV=508~512

研究的 6只标本,基本形态与原描述相同。但胸板前缘中部内凹,生殖腹板后缘具 4块狭长骨片,头盖 3突,中突短于侧突,侧突外侧有分支与原描述不同。

国外分布: 哥斯达黎加, 墨西哥。

栖息场所:原木、松树上。

REFERENCES (参考文献)

Bai X-I, Yin, S-G and Gu, Y-M 1993 A new species and a new record of the genus Prochaelaps from China Ada Zootaxonomia Sinia, 18 (2): 174-176 [白学礼,殷绥公,顾以铭, 1993 肛厉螨属—新种和中国—新纪录. 动物分类学报, 18 (2): 174~176]

Ma, L-M 2008 Studies of four new species and Supplementary Descriptions of two known species on the genus Amblygamasus Berkse (Acari Mesostigmata, Parasitidae). Acta Aradmologia Sinia, 17 (2): 83-94 [马立名, 2008. 钝革螨属 4新种记述和 2已知种补充描述(蜱螨亚纲,中气门目,寄螨科). 蛛形学报, 17 (2): 83~94]

Evans, G. O. and Till W. M. 1979. Mesostigmatic mites of Britain and Ireland (Chelicerata Acari-Parasitiformes). *Trans Zool Soc Land*., 35, 139-270.

Karg W. 1993 Acari (Acarina), Milben Parasitiformes (Anactinochaeta) Cohors Gamas ina Leach Raubmilben Teil 59 Teil 2 uberarb Aufl., Gustafischer Ve, ag Jena 1-502

Ma, L-M and Liu, JY 1998. A new species of the genus Am b bygamasus from Hubei Province China (Acari, Parasitidae). Acta Zootax Sin., 23 (3): 267-269 [马立名, 1998 鄂西北钝革螨属—新种. 动物分类学报, 23 (3): 267~269]

江原昭三,1980 日本ダニ類図鑑, 1-85. 全国农村教育协会.

A NEW SPECIES OF THE GENUS AMBLYGAMASUS AND A NEW RECORD SPECIES OF THE GENUS PROCTOLAELAPS FROM CHINA (ACARI, PARASITIDAE, ACEOSE JIDAE)

BAIX ue-Li

Ning xia Hu i Au ton on ous Region Center for Disease Control and Prevention, Yinchuan, Ningxia 750004, China

Abstract

Am blygam a su s gongzhengda i sp. nov. (Figs 1-11)

The new species is similar to Amblygamasus liujingyuan i Ma, 2008, but differs from the latter in 1) the body larger, length 1 035 (1 032-1 038), width 725 (720-730), blunt front end back round bearing 120 pairs of setae, while the body small length 781 (753-806), width 563 (538-591), front than the back straight bearing 60 pairs of setae, 2) the Yield within the device with three large teeth on both sides of the center with three layers of about 9-11 teeth, while that of the Yield within the device with two groups of shallow stab deep with a regular arrangement of a number of thoms in the cavity, ossification strong, 3) male mites with finger-like guide fine toe chest plate 1 on the leading edge close to the whole web while there make mites with finger-like guide fine toe, chest plate 1 on the leading edge close to the whole web 4) the al_1 finger to the knee section, section 2 refers to the

thum b-like while the al_i finger to the knee section, section 2 refers to spinulose

Holotype \$\partial \text{, paratypes } 1\partial \text{, by BAIXue-Li collected off Flower Market Banyan F icus m icrocarpa bonsa i soil surface, 21 Sep. 2009, Yinchuan (38.5°N, 106.3°E) of Ningxia Hui Autonomous Region. All type specimens are deposited in the Institute of Microbiology and Epidemiology A cademy of Military Medical Science, Beijing China

Etymology. This new specie is named in honor of Dr GONG Zheng-Da, a famous medical Siphonapterology in China

Proctola elaps longipilis (Chant 1958) (Figs 12-16)

The first record in China 6 famales were collected in 11 Aug 2009, off the Aloasia macorrhizos the soil surface in the pot suburban flower market Yinchuan, Ningxia Hui Autonomous Region, from Guangzhou

Keywords Acari Parasitidae, Aceo sejidae, Ambhygamasus, Proctohelaps, new species, China